

Rúbrica Analítica para Evaluar Bases de Datos en Informática

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Informática | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para ejecutar elementos relacionados con el manejo de información en la construcción y mantenimiento de bases de datos, utilizando lenguajes de programación licenciados y de código abierto. Está diseñada para estudiantes de media (15-17 años) y permite identificar fortalezas y áreas de mejora en cada criterio.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Bases de Datos en Informática

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para ejecutar elementos relacionados con el manejo de información en la construcción y mantenimiento de bases de datos, utilizando lenguajes de programación licenciados y de código abierto. Está diseñada para estudiantes de media (15-17 años) y permite identificar fortalezas y áreas de mejora en cada criterio.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Diseño de la estructura de la base de datos	Diseña una estructura completa, lógica y optimizada que facilita la organización y recuperación eficiente de datos.	Diseña una estructura adecuada con algunos detalles que podrían optimizarse para mejorar la organización y acceso.	Diseña una estructura incompleta o poco lógica que dificulta la organización y recuperación de información.
Uso correcto de lenguajes de programación para bases de datos	Utiliza correctamente comandos y sintaxis avanzada en lenguajes licenciados y de código abierto, demostrando dominio total.	Utiliza comandos y sintaxis básica con algunos errores menores que no afectan significativamente la funcionalidad.	Presenta errores frecuentes en comandos y sintaxis que afectan la funcionalidad de la base de datos.
Creación y manipulación de tablas	Crea y manipula tablas con precisión, incluyendo claves primarias, foráneas y relaciones correctamente establecidas.	Crea y manipula tablas básicas con algunas relaciones establecidas pero con errores menores.	Presenta dificultades en la creación y manipulación de tablas, con relaciones mal definidas o ausentes.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Consultas y extracción de datos	Desarrolla consultas complejas que extraen datos precisos y relevantes con filtros y ordenamientos adecuados.	Realiza consultas básicas que extraen datos correctos, aunque con limitaciones en filtros y ordenamientos.	Realiza consultas incorrectas o incompletas que no extraen los datos solicitados adecuadamente.
Mantenimiento y actualización de datos	Actualiza y mantiene los datos de forma eficiente, asegurando integridad y consistencia en toda la base.	Realiza actualizaciones y mantenimiento adecuados, pero con algunas inconsistencias menores en los datos.	Presenta dificultades para actualizar y mantener los datos, afectando la integridad de la base.
Documentación y comentarios en el código	Incluye documentación clara y completa, con comentarios que explican detalladamente cada parte del código.	Incluye documentación y comentarios básicos que ayudan a entender el código en general.	No incluye documentación ni comentarios, dificultando la comprensión del código.
Uso de herramientas licenciadas y de código abierto	Integra eficazmente herramientas de ambos tipos, seleccionando la más adecuada para cada tarea.	Utiliza herramientas licenciadas o de código abierto, pero con limitaciones en la integración o selección.	No utiliza o usa incorrectamente las herramientas disponibles, afectando el desarrollo del proyecto.
Solución de problemas y depuración	Identifica y corrige errores complejos de forma autónoma, optimizando el rendimiento de la base de datos.	Identifica y corrige errores básicos con ayuda, manteniendo la funcionalidad general del proyecto.	No logra identificar ni corregir errores, lo que afecta el funcionamiento de la base de datos.